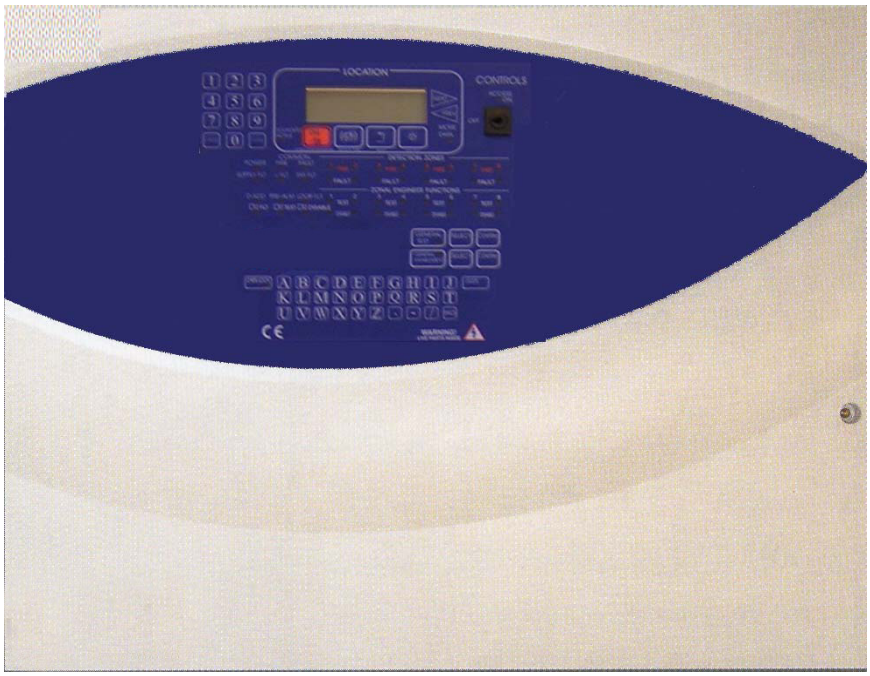
MANUAL DE USUARIO

(V. 1.2F)SP 28-07-04

CENTRAL DE INCENDIOS ANALÓGICA DIRECCIONABLE DE UN BUCLE CON CAPACIDAD PARA 64 O 126 ELEMENTOS



EXB®

.

Qué hacer si la central de incendios muestra una alarma de fuego (LED rojo)

Anotar la lectura del LCD y los LED que se encendieron (en el libro de registro, o en un papel para transferir al libro de registro más adelante).

Seguir los procedimientos especificados para el caso de un incendio.
Cuando se ha evacuado el edificio, las sirenas pueden ser silenciadas dando vuelta la llave a la POSICIÓN **ON** y presionando el botón **PARO SIRENAS**, (tener en cuenta que el silencio de las sirenas puede retardarse al menos durante 8 segundos)

Si la causa no ha sido un fuego real, investigar CUIDADOSAMENTE las causas que han producido la alarma. Observar cualquier piloto indicador de detector o pulsador que se encuentre encendido para determinar el lugar específico donde se originó la señal de alarma.

Si el elemento activado es un detector óptico, buscar cualquier causa que lo haya activado (el vapor, humo de una cocina, el humo de un extractor, el polvo excesivo etc). Si se encuentra cualquier cosa de éstas, intentar descontaminar el cuarto abriendo una ventana para que corra el aire.
Si se descubre un fuego, utilizar los extintores o bocas de incendio para extinguir el fuego, o llamar a los bomberos.

Para reajustar la central presionar **REARMAR**.

Si la central vuelve a ponerse en estado de alarma sin observar ningún elemento activado, silenciar las sirenas y llamar al servicio de mantenimiento.

Qué a hacer si la central de incendios muestra una avería (LED amarillo)

Anotar la lectura del LCD y los LEDs que se encendieron en el libro de registro, o en un papel para transferir al libro de registro más adelante.
Si el LED de **AV. ALIMENTACIÓN** está encendido verificar que no se ha cortado el suministro eléctrico en el edificio, o que no se ha apagado el interruptor en el cuadro general etiquetado como “Central de Incendios”.
Si el LED de **PRE-ALM** está encendido, la causa podría ser cualquier detector que necesita mantenimiento, o el comienzo de un fuego (o de otros fenómenos que pueden activar el detector). Investigar la localización indicada y tomar la acción apropiada.
El resto de las indicaciones de avería necesitarán la atención de un técnico. Llamar al servicio de mantenimiento cuanto antes. Verificar que zona es la que se encuentra afectada por la avería y radicalizar la vigilancia ya que puede que el sistema no esté funcionando al 100% en ese lugar. El zumbador interno puede ser silenciado dando vuelta la llave a la posición **ON** y presionando la tecla **PARO ZUMBADOR**. Si la avería aparece de forma intermitente el zumbador se activará cada vez que la avería vuelva a aparecer, para lo que usted puede anular la zona donde encuentra dicha avería hasta que se haga presente el servicio de mantenimiento.

CONTENIDOS

I. RECOMENDACIONES SOBRE EL USO E INSTALACIÓN DE LA CENTRAL DE ALARMA 4
Forma de utilizar la central según el estado en que se encuentra.

2. PROPOSITOS DE LA UTILIZACION DE UNA CENTRAL DE INCENDIOS..... 4
Introducción a la alarma de fuego

3. RESPONSABILIDADES DEL USUARIO Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALARMA, INCLUYENDO LA PLACA PRINCIPAL Y LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN 5
Cuales son las funciones del usuario responsable (verificaciones del sistema)

4. INDICADORES Y CONTROLES DE LA CENTRAL 6
Lista de controles e indicadores para el sistema SATURN
4.1 CRK 640 Y 126
4.2 NIVEL DE ACCESO
4.3 PRUEBA PILOTOS
4.4 SIGNIFICADO DE LOS LEDs

5. CONDICION DE FUEGO 8
5.1 COMO INDICA UNA ALARMA EL SISTEMA SATURN
5.2 COMO PARAR LAS SIRENAS
5.3 UNA SEGUNDA ALARMA DESDE UNA NUEVA ZONA EN DETECCION
5.4 DISPARO DE SIRENAS EJ PARA EVACUACION INMEDIATA
5.5 REARMAR la central

6. CONDICION DE FALLO 9
6.1 DIFERENTES TIPOS DE FALLO
6.2 QUE HACER SI OCURRE UN FALLO EN EL SISTEMA
6.3 OTRAS INDICACIONES DE LEDs

7. DESACTIVACIONES... 12
7.1 RAZONES PARA DESACTIVAR UNA PARTE DEL SISTEMA DE ALARMAS
7.2 COMO DESACTIVAR UNA ZONA O SIRENA
7.3 COMO ACTIVAR UNA ZONA O SIRENA

8. DESCRIPCION DEL SISTEMA 13
Listado de elementos y su ubicación
Resumen para el sistema de alarma de detección de incendios

9. LIBRO DE REGISTRO 15

10. PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA 17

11 CERTIFICADO 18

I. RECOMENDACIONES SOBRE EL USO E INSTALACIÓN DEL PANEL DE ALARMA

No hay necesidad de abrir el armario de la central de incendios durante un uso normal. Cualquier trabajo realizado en este sistema se debe realizar por una persona competente y familiarizada con este tipo de sistemas.

Este equipo funcionará correctamente si se ha instalado correctamente de acuerdo a las instrucciones precisas mencionadas en el Manual de Instalación lo proporcionó ha estado instalado correctamente en conformidad con el manual de la instalación.

Se recomienda un mantenimiento frecuente. Es OBLIGATORIO acordar un contrato de mantenimiento con una empresa competente. (solicitar datos de empresas de mantenimiento al instalador del sistema). Es necesario que el sistema sea cuidadosamente chequeado al menos una vez al año.
Si surgiere algún tipo de daño o desperfecto en el funcionamiento del panel póngase en contacto con la empresa de mantenimiento, para coordinar la reparación o reemplazo del componente.

Declaración de Conformidad de la Unión Europea
Este producto se ha fabricado en conformidad con los requisitos impuestos por el Consejo Directivo de la Unión Europea. La declaración de la conformidad para este producto está situado en la dirección siguiente: GLT Exporta Ltd, Camino De 72-78 Morfa, Hafod, Swansea, SAI ÈN, Reino Unido

2. PROPÓSITO DE UN SISTEMA DE ALARMA DE INCENDIOS

Un sistema la alarma de incendios se utiliza para proporcionar una detección temprana del fuego, para que el lugar sea evacuado y se pueda extinguir el fuego con seguridad, o se produzca una llamada automática a los bomberos avisando del siniestro. Todo esto según las necesidades impuestas para el Plan de Evacuación.

Los alarma pueden surgir de la activación de detectores del humo o del calor, o manualmente por medio de los pulsadores.

Partir el edificio en zonas, cada zona en diferentes áreas del edificio. Esto indicará qué área se encuentra en alarma de fuego o bien en que lugar se encuentra la avería del sistema.

Durante una alarma, la central iniciará sus sirenas, indicando en qué zona se encuentra el fuego. Paralelamente activará el rele auxiliar de fuego.

Supervisión de Avería

La central comprueba la integridad de todos los circuitos para saber si existen fallos. Si una parte del sistema tiene un problema, que puede afectar su operación, una advertencia de dicha avería se debe dar en la central de alarma de incendio (indicación del LED y del zumbador). El rele de avería también se activará.

Desconexiones

Una parte del sistema puede ser inhabilitada, mientras que el resto del sistema sigue funcionando (ejemplo: debido a una ampliación en el sistema). Durante tales circunstancias, sería recomendable inhabilitar esa zona en la que se está trabajando, de modo que no se provoquen falsas alarmas. De igual manera se puede desconectar una zona que posea una avería momentánea o una zona que cubre un área donde existe una contaminación por polvo o humo temporal, tal como un espacio en construcción o una sala de reuniones donde se va a fumar excesivamente y no hay buena ventilación.

Fuente de Alimentación. Descripción General

La fuente de alimentación es capaz de proveer 1.1 amperios en total. Contiene una salida de cargador limitada para baterías ácidas selladas con plomo de un máximo de 7 amperios hora. La fuente de alimentación es monitorizada ante la falta de alimentación principal, para fallo en la carga de baterías y para el bajo voltaje en las baterías. Si el voltaje de la batería cae por debajo de 20VDC (se provoca una condición de avería), se detendrá la carga de baterías. Esta fuente de alimentación esta diseñada para formar parte de este sistema en particular y no admite su uso en ninguna otra aplicación.

3. RESPONSABILIDADES DEL USUARIO Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALARMA, INCLUYENDO LA PLACA PRINCIPAL Y LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN.

Según el Código Estándar Británico de Diseño, Instalación y Mantenimiento de la Detección de Fuego y Sistemas de Alarma para los Edificios Comerciales (BS5839: Pt I: 2002), el dueño o la persona que tiene control sobre las premisas debe designar a una persona responsable para supervisar la operación eficaz del Sistema de Alarma contra Incendios (cláusula 47.I).

A continuación se detalla un resumen de las funciones que se espera que la "persona responsable" realice. Este resumen no desea sustituir la sección siete de BS5839: Pt I: 2002 (disponible por el BSI, o su biblioteca más cercana), sino que trata de brindar una breve reseña de las responsabilidades sobre el mantenimiento del sistema de alarma contra incendios. El número entre paréntesis muestra la cláusula relevante de la BS5839 Pt I: 2002.

La persona responsable debe:

1. Tener suficiente autoridad para realizar las tareas asociadas con el mantenimiento y uso del sistema (42.7.a)
2. Comprobar el sistema por lo menos una vez que cada 24 horas para asegurarse que no exista ninguna avería presente (42.7.b)
3. Poseer todos los elementos necesarios para realizar pruebas en el sistema (llaves de pulsador, spray etc)(42.7.c)
4. Asegurarse que el libro de registro esté actualizado, y disponible para cualquier inspección (42.7.d)
5. Instruir a todas las personas partes del lugar para las operaciones básicas sobre la central. Evacuación general, silencio de sirenas y rearme del sistema.(47.2.e)
6. Tomar las medidas correspondientes para evitar falsas alarmas.(47.2.f)
7. Asegurarse de que todos los detectores y pulsadores no tengan obstáculos a su alrededor (47.2.g)
8. Coordinar el trabajo de limpieza y construcción para que no interfieran con el correcto funcionamiento del sistema(47.2.h).
9. Registrar en el libro y los planos cualquier cambio que se realice en la instalación (47.2.i)
10. Asegurarse de que haya piezas de repuesto (especialmente cristales de pulsador) (47.2.j.I&2)
11. Durante una PRE-ALM Pre-alarma realizar la acción correspondiente, si fuere el comienzo de un fuego llamar a los bomberos y si fuera por contaminación limpiar la cabeza del detector para quitar la señal de pre-alarma (47.3)

Para la gama de Productos Vulcania SIMPLEX recomendamos realizar las siguientes pruebas:

Inspección Diaria

- Comprobar que el LED verde este encendido.
- Si hay cualquier LED amarillo de avería encendido, o el LED verde está apagado comunicarlo urgentemente al servicio de mantenimiento encargado del lugar.

Prueba semanal

- Activar un detector o pulsador para comprobar que la central responde ante una alarma y todas las sirenas funcionan correctamente.
- No activar el mismo dispositivo cada semana. Probar diversas zona cada semana utilizando distintos dispositivos con la finalidad de que al cabo de un tiempo todos los dispositivos sean comprobados.
- Rearmar el sistema presionando I,2,3 (silenciar sirenas, silenciar zumbador por avería, rearmar).
- Girar la llave a controles activos. Presionar la tecla de prueba de LEDs. Comprobar que todos los LEDs se enciendan, y el zumbador suene.
- Comprobar que no se obstruya ningún pulsador o detector de incendios bajo ningún punto de vista (ejemplo muebles o nuevas decoraciones)

Prueba trimestral (ser realizada por personal del servicio autorizado)

- Comprobar que cualquier mantenimiento o reparación requerida en el libro de registros de hayan llevado a cabo correctamente.
- Inspección visual de las baterías y conexiones. Comprobar que las sirenas de alarma funcionan correctamente solo con la alimentación del panel bajo las baterías.
- Activar un dispositivo de cada zona para probar la alarma de incendios. (según prueba semanal).

Prueba anual (ser realizada por personal del servicio autorizado)

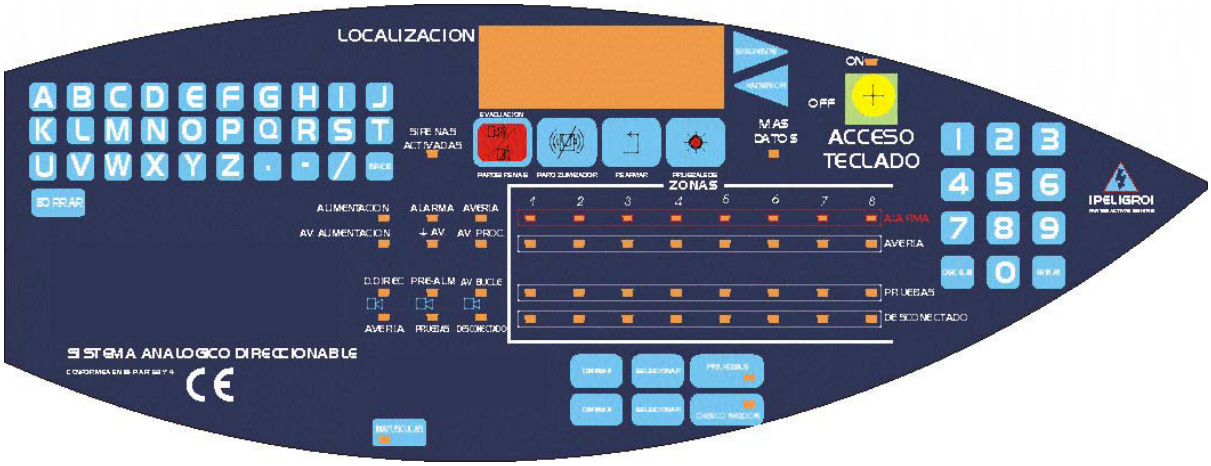
- Comprobar cada detector, pulsador, sirena y todo equipo auxiliar para saber si funcionan correctamente.
- Comprobar el voltaje de salida del transformador (32 VAC), el voltaje del cargador (28.4V de la carga, ajustada con VRI) y el voltaje de la batería (25-27V)

Cada cinco años (ser realizada por personal del servicio autorizado)

- Verificar completamente el cableado de acuerdo con los requisitos de la normativa vigente. Reemplazar las baterías, ya que las mismas poseen una vida útil de 5 años.

4. INDICADORE Y CONTROLES DE LA CENTRAL

4.I SATURN CRK 640-I26



El sistema SATURN ha sido diseñado para ser los más exacto posible.
Para esto, se ha diseñado de modo que sus LEDs sean de exhibición primaria a simple vista.

Cada avería posible tiene su propio LED. Cada LED se utiliza para representar solo una condición ya sea de fuego, avería o atención.

Esto ayuda a evitar la confusión causada cuando un solo LED se utiliza para 2 o más condiciones.

El LCD se utiliza solamente durante la configuración, y para dar la información detallada sobre averías de zona o del elemento.

CONTROLES DE LA CENTRAL

Los controles en la SATURN se agrupan para intentar ser de un uso tan fácil como sea posible.

Las teclas ZUMBADOR, REARME Y EVACUACIÓN/PARO SIRENAS son los botones principales de control.

Los botones PREVIO y SIGUIENTE en el LCD se utilizan para desplazarse entre los mensajes de avería. El botón SIGUIENTE también se utiliza en el menú de estado del dispositivo.

Los botones SELECCIONAR y CONFIRMAR se utilizan para controlar el MODO PRUEBA.

Los botones SELECCIONAR y CONFIRMAR se utilizar para controlar la DESCONEXION

El teclado numérico se encuentra para introducir los códigos de acceso y para la dirección de los elementos.

El teclado alfabético se utiliza para introducir las etiquetas de los elementos en el menú de programación.

ANTE UN EVENTO DE ALARMA

Luego de verificar que el sitio está asegurado y no hay fuego rearmar la central:

1. Dar vuelta la llave a la posición de ON.
2. Presionar PARO SIRENA para silenciar las sirenas.
3. Presionar el botón ZUMBADOR para silenciar el zumbador interno.
4. Presionar el botón REARMAR para volver la central a su estado de reposo.

4.2 NIVELES DE ACCESO

El sistema SATURN tiene los siguientes niveles de acceso:

I ESTADO REPOSO

Cuando la central está en estado de reposo, las luces de indicación en el frontal dan una descripción del estado del sistema. Cualquier condición de fuego y de avería se muestran claramente, y se visualiza cualquier desconexión. Para las descripciones detalladas de lo que significa cada indicador, ver la tabla que hace referencia.

Las únicas funciones que se pueden realizar por el usuario cuando la central está en estado OFF son:

- Movimiento en sentido vertical sobre las averías y alarmas usando los botones anterior y siguiente.
- Poner la central en estado ON – ver abajo.

II CONTROLES ACTIVOS

Este nivel de acceso es obtenido girando la llave a la posición de ON. Aquí el usuario puede comenzar o parar las sirenas externas, silenciar el zumbador interno del panel, o rearmar la central. También permite el uso del teclado numérico para introducir los códigos de acceso para el modo de prueba.

III MENÚ DE CONFIGURACIÓN

Este nivel de acceso es obtenido introduciendo el código **3 6 9**. Esto viene preestablecido de fábrica y no puede ser cambiado. Aquí el usuario puede ver el contenido del bucle, ver dispositivos individualmente, corregir las etiquetas para cada dispositivo, o configurar nuevamente la central. (seleccionar 6 "salir" para salir del menú)

IV MODO DE PRUEBA

Este nivel de acceso es obtenido introduciendo el código **2 4 8**. Esto viene preestablecido de fábrica y no puede ser cambiado. Aquí el usuario puede poner cualquier zona o circuito de sirena en modo de prueba. Girar la llave a la posición OFF para salir de este modo.

4.3 VERIFICAR LOS LEDs INDICADORES DEL PANEL

Girar la llave a Controles Activos y presionar la techa de Prueba Pilotos. Todos los LEDs del panel frontal se encenderán por al menos 3 segundos y el zumbador interno sonará.

4.4 SIGNIFICADO DE LOS LEDs

En el SATURN los LEDs se pueden agrupar de la siguiente manera:

Indicaciones Generales:
Éstos son indicaciones específicas, tales como avería de energía en la fuente de alimentación, averías de tierra, dirección duplicada, avería de sistema etc. Indican todas las condiciones excepto los que se relacionen con las zonas y las sirenas.

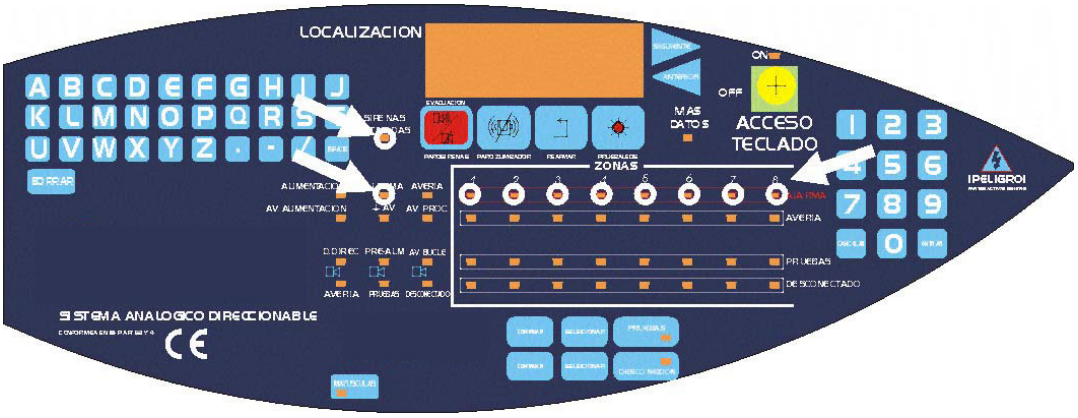
Indicaciones Comunes:
Éstos son indicaciones de fuego común y avería común. Éstos se encienden conjuntamente con otro LED que indique la condición del fuego o de avería. No representan un evento específico.

Indicaciones de Zona:
Éstos se utilizan para mostrar un fuego, una avería, un modo de prueba, o una desconexión de zona. Cabe destacar que la zona no se refiere necesariamente a una sección específica de cable. Se refiere a la dirección fijada en los dispositivos.

Indicaciones de Modo:
Éstos se utilizan para demostrar en qué modo está la central. Los controles activos se distinguen cuando el LED esta encendido. La prueba general y la desconexión general se utilizan para indicar el modo de prueba y el modo de desconexión respectivamente.

5. LA CONDICIÓN DE FUEGO

5.I CÓMO SE REFLEJA UNA ALARMA EN LA CENTRAL SATURN



Cuando la central de alarma de fuegos SATURN entra en condición de alarma por un detector o pulsador activado:

- El LED de Fuego General se encenderá junto con el de la zona correspondiente a la ubicación del dispositivo activado.
- Sonará el Zumbador interno
- Comenzarán las sirenas y se activarán las salidas auxiliares de alarma, (éstas no retardan las sirenas).

En este momento debe ponerse en marcha el plan de evacuación.-

NOTA IMPORTANTE: Si se ha DESCONECTADO una zona, no puede ser accionada en alarma.

5.2 APAGAR LAS SIRENAS

- Los sirenas de alarma se pueden silenciar dando vuelta la llave de control a "ON" y presionando la tecla PARAR SIRENAS.

Las sirenas dejarán de sonar * pero la luz de la zona(s) en alarma y la luz roja de fuego general permanecerán encendidas. El rele auxiliar de fuego seguirá activo. (el zumbador interno del panel puede ser silenciado presionando la tecla ZUMBADOR).

* Las sirenas direccionables del bucle pararán a los 2 segundos. Las bases con sirena pueden tardar hasta 8 segundos en pararse. Si la tecla PARAR SIRENAS se presiona otra vez durante este tiempo, la central comenzará las sirenas otra vez.

5.3 UNA SEGUNDA SEÑAL DE ALARMA DESDE UNA NUEVA ZONA EN DETECCION

Si se activa otra zona de detección luego que se hayan silenciado las sirenas de alarma:

- Reiniciarán las sirenas
- Se encenderá el LED de la/s nueva Zona en alarma.
- Se mantendrán encendidas las luces para las zonas que ya se habían silenciado y las de fuego general.

5.4 ACTIVAR TODAS LAS SIRENAS DESDE LA CENTRAL (EJEMPLO PROVOCAR LA EVACUACIÓN GENERAL DEL EDIFICIO).

- Con la llave de control en la posición de "ON", presionando en forma permanente la tecla EVACUACIÓN hace sonar todas las sirenas.

Presionar la tecla PARAR SIRENAS silenciará otra vez las sirenas de alarma.

Nota: Si se han inhabilitado las sirenas de alarma, presionar la tecla de PARAR SIRENAS Y EVACUACION no tendrá ningún efecto.

5.5 REARMADO DE LA CENTRAL

- Comprobar la causa de la activación de alarma. Si la causa de alarma fue un pulsador, rearmarlo (si es rearmable), o reemplazar el cristal (si es de rotura). Si la causa de alarma estaba fue por la activación de un detector (ejemplo cocinando se provocó demasiado humo), el humo tendrá que ser despejado del cuarto antes de que la central sea rearmado. Rearmar la central presionando la tecla de rearme (3) después silenciar las sirenas y el zumbador.

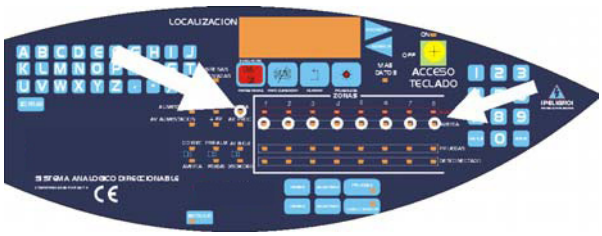
Si el dispositivo en alarma no fue rearmado correctamente o el ambiente sigue contaminado de humo la central volverá a la condición de fuego inmediatamente después de haberlo rearmado y las sirenas comenzarán a sonar en forma automática.-

6. CONDICIÓN DE AVERÍA

6.I DIVERSOS TIPOS DE AVERÍA

La alarma de incendio se supervisa, y cualquier equipo conectado con ella, para cualquier averías que pueda ocurrir. Si ocurre una avería, la central responde activando su zumbador interno y encendiendo la luz general de avería y cualquier otra luz o luces de avería relacionadas a la avería en particular. la central también exhibirá la avería en su pantalla de LCD. El rele de avería también se activará. Las típicas averías se describen abajo:

Avería de Zona
Las luces de avería de zona se pondrán intermitentes cuando exista un problema en el conexionado o algún detector haya sido quitado de su correspondiente base. Debe observarse que no existe ninguna alarma que no haya podido ser detectada debido a la avería en la zona en cuestión. Una vez localizada y solucionada la avería puede llevar IO segundos aproximadamente para que la central vuelva a su estado normal y quite la avería.

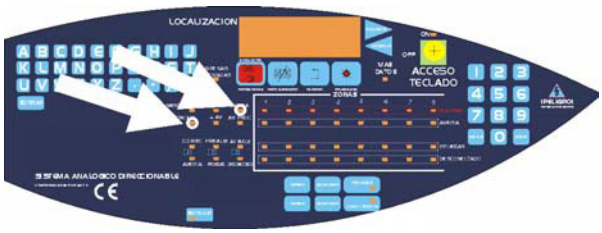



```
[01] *** AVERIA ***

====================
Buc:1 Elem:001 Zn:01
```

Avería en la Fuente de Alimentación

El sistema SATURN cuenta con 3 LEDs para poder localizar el problema rápidamente. Fallo de Baterías indica que no hay baterías conectadas al panel. Fallo de Carga indica que hay un problema en la fuente de alimentación principal (o tiene quemado alguno de los fusibles). Batería Baja indica que el voltaje de la batería ha caído debajo de 2I voltios.
Si la fuente de alimentación falla, la central funcionará solamente por el período establecido para funcionar con baterías. Si las baterías o el cargador falla al mismo tiempo que la alimentación, la central se apagará.

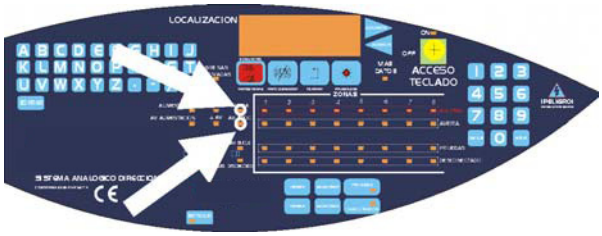


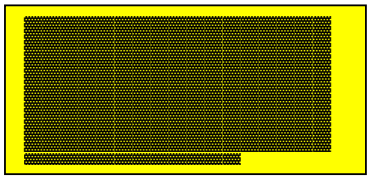

```
***  AVERIA  ***

 Batería baja
```

Avería de Procesador (o Sistema)

El LED de Avería de Sistema se enciende cuando el microprocesador de la central se ha rearmado, luego de alguna interferencia eléctrica alta, o a causa de la memoria corrupta del sistemas. Esta avería puede ser rearmada solo girando la llave a la posición ON y luego a la posición OFF nuevamente. Si la avería vuelve a surgir al menos en I hora, quiere decir que la memoria esta corrupta con lo que deberá llamar personal cualificado en el sistema para que lo solucione.
Cabe destacar que la Luz de fallo de Sistema también se enciende cuando se colocan los switches internos en modo escritura On con el objeto de recordar que se deben volver a la posición Off.



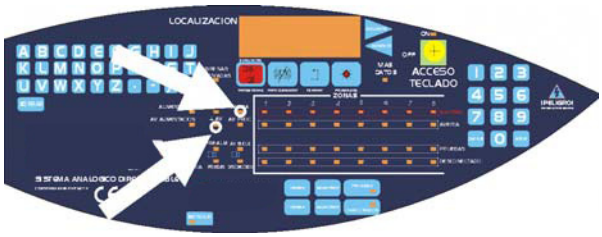


* debido a la naturaleza de una avería del sistema (CPU que no funciona correctamente), el contenido exacto en la pantalla LCD no se puede ver. Podrían ser espacio en blanco, lleno de cuadrados, o normal si la CPU se ha rearmado correctamente.

Nota: Si reinicia la Central con los Switch internos en ON se borrará toda la información de la central por lo que se aconseja no tocarlo.

Fallo de Tierra

El LED de avería de tierra se enciende cuando la central detecta una avería de la tierra (cortocircuito al conectar a tierra) en el cableado o cualquier parte del panel. la central funcionará correctamente con una sola avería de la tierra, pero si ocurre una segunda avería podría dañar la central irreversiblemente.

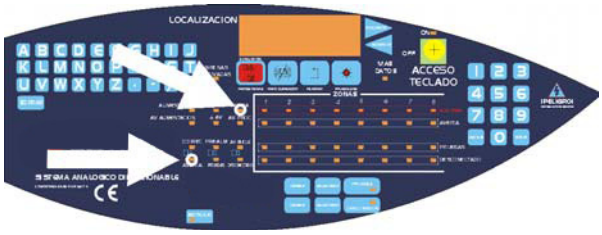



```
***  AVERIA  ***

Avería Tierra
```

Avería de Sirenas

El panel VULCANIA SIMPLEX posee un LED para señalizar la avería de sirenas. Si la avería esta en una sirena de Bucle se encenderá el LED de avería de sirena y mostrará un mensaje en el display detallando que la avería es en una sirena.




```
***  AVERIA  ***

Averia Sirenas
```

6.2 QUÉ A HACER SI OCURRE UNA AVERIA.

Si ocurre una avería, la persona responsable debe:

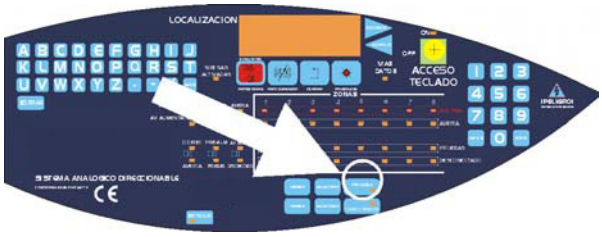
- Dar vuelta la llave a la posición ON y presionar la tecla PARAR ZUMBADOR para silenciar el zumbador.
- Anotar la avería (s) en el libro de registro en la parte posterior de este manual. Realizar la acción apropiada para corregir la avería (teniendo en cuenta el contenido del manual y llamando al servicio de mantenimiento)

En la central VULCANIA SIMPLEX, las indicaciones de avería (excepto avería de sistema) son auto rearmables. Es decir, que cuando la avería fue reparada la indicación se borra de la central dejando el sistema en total normalidad. Cuando se ha rectificado una avería la luz de indicador para esa avería se apaga automáticamente. Si la totalidad de averías son solucionadas la luz de avería general se apagará y el zumbador interno dejará de sonar (si no ha sido silenciado).

6.3 OTRAS INDICACIONES DE LED

DESCONEXIONES

MODO PRUEBA



7. DESCONEXIONES

7.1 RAZONES PARA DESCONECTAR CIERTAS PARTES DE UN SISTEMA DE ALARMA DE INCEDIOS.

Ciertas partes de este panel de alarma de incendios se pueden inhabilitar temporalmente (es decir apagar). Por ejemplo, si hay un riesgo de falsa alarma en una zona por la presencia de humo temporal, es posible que el usuario inhabilite la zona durante el período de riesgo y luego vuelva a conectarla nuevamente. Durante una desconexión de zona(s), no se procesará ningún fuego o señal de avería para esa zona(s). Solamente la(s) zona(s) en un estado de reposo o avería pueden ser desconectadas. Una zona en condición de Fuego no puede ser desconectada.

Las sirenas pueden ser inhabilitados en ciertas condiciones.

7.2 DESCONECTAR UNA ZONA Y/O SIRENAS DE BUCLE.

1. Girar la llave a la posición de ON;
2. En la sección de desconexión, presionar la tecla de DESCONEXION. La zona I destellará.
3. Presionar SELECCIONAR hasta la zona o sirena que se quiere desconectar.
4. Presionar CONFIRMAR para inhabilitar el dispositivo seleccionado. El LED de desconexión se quedará constantemente encendido junto con el LED de desconexión General destellando.
5. Presionar SELECCIONAR para desplazarse a cualquier otro punto que se quiera desconectar.
6. Girar la llave a la posición OFF, entonces el LED de desconexión general quedará encendido en forma permanente.

7.3 CONECTAR UNA ZONA Y/O SIRENAS DE BUCLE.

1. Girar la llave a la posición de ON (dado que existen desconexión (es) en la central, el LED de desconexión general estará encendido).
2. En la sección de Desconexión, presionar la tecla DESCONECTAR. La zona I ahora destellará
3. Presionar SELECCIONAR hasta la zona o sirena desconectada.
4. Presionar CONFIRMAR para volver a conectar la zona o sirenas. El LED de desconexión de la zona o sirena se apagará. Una vez conectados todas las zonas o sirenas que se encontraban desconectadas el LED de Desconexión General se apagará también.
5. Girar la llave a la posición de OFF para dejar el sistema operando normalmente.

8. DESCRIPCION DEL SISTEMA

ESTE FORMULARIO DEBE SER COMPLETADO POR UN TECNICO RESPONSIBLE DE LA INSTALACION

LUGAR DE LA INSTALACION : _____ **BUCLE I**

DIR	ZONA	TIPO	ETIQUETA	DIR	ZONA	TIPO	ETIQUETA	DIR	ZONA	TIPO	ETIQUETA
1	1			43	3			85	6		
2	1			44	3			86	6		
3	1			45	3			87	6		
4	1			46	3			88	6		
5	1			47	3			89	6		
6	1			48	3			90	6		
7	1			49	4			91	6		
8	1			50	4			92	6		
9	1			51	4			93	6		
10	1			52	4			94	6		
11	1			53	4			95	6		
12	1			54	4			96	6		
13	1			55	4			97	7		
14	1			56	4			98	7		
15	1			57	4			99	7		
16	1			58	4			100	7		
17	2			59	4			101	7		
18	2			60	4			102	7		
19	2			61	4			103	7		
20	2			62	4			104	7		
21	2			63	4			105	7		
22	2			64	4			106	7		
23	2			65	5			107	7		
24	2			66	5			108	7		
25	2			67	5			109	7		
26	2			68	5			110	7		
27	2			69	5			111	7		
28	2			70	5			112	7		
29	2			71	5			113	8		
30	2			72	5			114	8		
31	2			73	5			115	8		
32	2			74	5			116	8		
33	3			75	5			117	8		
34	3			76	5			118	8		
35	3			77	5			119	8		
36	3			78	5			120	8		
37	3			79	5			121	8		
38	3			80	5			122	8		
39	3			81	6			123	8		
40	3			82	6			124	8		
41	3			83	6			125	8		
42	3			84	6			126	8		

VERIFICACIÓN DEL CABLEADO

+ve entrada con +ve salida menos de 24 ohmios _____ - ve entrada con -ve salida menos de 24 ohmios _____

+ve con -ve mayor 500k ohmios_____ +ve con tierra mayor 1M ohmio_____

- ve con tierra mayor 1M ohmio._____ +ve con –ve menor que 50 mV (CA y C.C.) _____

RESUMEN DEL SISTEMA:

INFORMACIÓN DE LA ZONA DE FUEGO				
ZONA Nº	*DESCRIPCIÓN DE LA ZONA* Breve descripción de todas las habitaciones y áreas contenidas en la zona	*SIR*	*PULSAD*	*DETEC*
I				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
I0				
II				
I2				
I3				
I4				
I5				
I6				

Circuito Sonidos	DESCRIPCIÓN DEL CIRCUITO DE SIRENAS Breve descripción de todas las habitaciones y áreas contenidas en el circuito	SIRENA	CAMP.
Circuito I			
Circuito 2			
Circuito 3			
Circuito 4			
Cualquier otra información sobre los circuitos de sirenas			

INFORMACIÓN DE SALIDAS		
TIPO DE SALIDA	*CONECTADO*	*QUÉ SUCEDE CUANDO ESTÁ ACTIVADA*
Salida Auxiliar	SI/NO	
Salida de Avería	SI/NO	

INFORMACIÓN ADICIONAL
Cualquier información adicional que el usuario necesite saber sobre el uso de salidas o entradas que activen equipos externos.

La Información fue completada por:

Nombre y Apellidos:_____

Empresa: _____

Lugar y Fecha: _____

Firma: _____

9. LIBRO DE REGISTRO DE LA ALARMA DE INCENDIOS

Se recomienda que esta sección del LIBRO de REGISTRO del manual sea mantenido por la persona responsable del lugar que debe asegurarse de que cada acontecimiento se registra correctamente (incluyendo las alarmas de incendios, fallos, pruebas, las desconexiones temporales, las fechas de la instalación junto con una nota de cualquier condición excepcional de trabajo o del panel). Este LIBRO de REGISTRO debe estar siempre disponible para la inspección.

Usted puede fotocopiar este libro de registro para poseer páginas adicionales cuando este completo.

EMPRESA: _____

Dirección: _____

_____

_____

_____

Nro Contrato: _____

Responsable: _____

Tel horario normal : _____

Tel Urgencias: _____

FECHA	TIEMPO	BUCLE Y DIRECCIÓN	ZONA/LOCALIZACIÓN	DETALLES DEL EVENTO (CAUSA)	ACCIÓN REQUERIDA	FECHA FINALIZACION	INICIALES

FECHA	TIEMPO	BUCLE Y DIRECCIÓN	ZONA/LOCALIZACIÓN	DETALLES DEL EVENTO (CAUSA)	ACCIÓN REQUERIDA	FECHA FINALIZACION	INICIALES

I0. PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA.

- La puesta en marcha de este sistema debe hacerse por un ingeniero cualificado.
- Deben compararse los planos de la instalación para verificar que coinciden los datos con la instalación.
- Deben verificarse los datos de la persona de contacto para asegurarse de poseer los datos correctos.
- El sistema se debe comprobar de acuerdo con BS5839 Ptl 26.2 de conformidad con la normativa.
- El aislamiento de cables se debe comprobar de acuerdo con BS5839 Ptl 26.3 para saber si hay conformidad.
- La tierra se debe comprobar de acuerdo con BS5839 Ptl 26.4 para saber si hay conformidad.
- La alimentación principal de la fuente de alimentación de clase A debe ser comprobada.
- El voltaje del cargador de la fuente de alimentación debe ser comprobado y ajustado (27.8V con las baterías desconectadas).
- El voltaje de la batería debe ser comprobado (debe ser de entre 24 y 27V)
- El sistema entero se debe comprobar de acuerdo con BS5839 Ptl 26.5 para saber si funciona satisfactoriamente.
- Cualquier desviación de BS5839 Ptl 26.6 se debe de enumerar en el certificado la instalación y puesta en marcha.
- El certificado de la instalación y puesta en marcha debe ser completado, y debe entregarse el manual de usuario a la persona responsable del lugar.

I0.I CERTIFICADOS DEL DISEÑO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

Las pautas en BS 5839 Ptl:2002 indican que cada etapa de diseño y de instalación del sistema debe tener un certificado separado. Antes de que este manual de usuario se entregue al personal responsable del lugar, los siguientes certificados (o el equivalente de la compañía responsable) deben completarse por el ingeniero de proyecto, el ingeniero de instalación y el responsable de la puesta en marcha. La hoja de la descripción de sistema debe estar completa al igual que los datos de importancia en el libro de registro del sistema.

El usuario, o la persona responsable debe completar el certificado de aceptación para reconocer que se lo ha instruido acerca del funcionamiento del sistema de alarma de incendio, que el sistema funciona correctamente y que ha recibido toda la documentación importante (planos, libro de registro, etc).

Para instalaciones más pequeñas donde el ingeniero instalador y el de puesta en marcha es el mismo se puede hacer un documento donde se simplifiquen los datos a un solo formulario

CERTIFICADO DE INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

Dirección: _____
_____
_____

□ **El sistema cumple con BS5839 Ptl: 1988, cláusula 26.2. La instalación a sido verificada para cumplir con la normativa vigente.**

□ **El sistema cumple con BS5839 Ptl: 1988, cláusula 26.3. Los cables y conexiones han sido verificadas**

□ **El sistema cumple con BS5839 Ptl: 1988, cláusula 26.4. La conexión a tierra ha sido verificada**

□ **El sistema cumple con BS5839 Ptl: 1988, cláusula 26.5. Todo el sistema ha sido verificado para su correctoo funcionamiento.**

□ **El sistema cumple con BS5839 Ptl: 1988, cláusula 26.6. Se certifica mediante este documento que la instalación cumple con la normativa vigente.**

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

Se ha aconsejado sobre la BS5839 Ptl:cláusula 1988 29 referente el mantenimiento del sistema. De acuerdo con BS5839 Ptl:1988, cláusula secundaria 26.I, los planos del sistema y el manual del usuario ha sido provisto y recibido por la siguiente persona (quien a continuación completará sus datos:
Nombre : _____ **Lugar:** _____ **Fecha:** _____

Para uso de: _____ **Firma:*** _____

*Comprobar el libro de Registro e información del sistema.

Firma del ingeniero: _____ **Fecha:** _____

Para y a nombre de: _____

El manual de Instalación Permanecerá en: _____